

PCT

NOTIFICATION CONCERNANT LA  
TRANSMISSION DE DOCUMENTS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

United States Patent and Trademark  
Office  
(Box PCT)  
Crystal Plaza 2  
Washington, DC 20231  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année)  
22 avril 1999 (22.04.99)

Demande internationale no  
PCT/FR97/01835

Date du dépôt international  
15 octobre 1997 (15.10.97)

Déposant

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ET RÉALISATIONS EN PRODUCTIQUE AUTOMATISMES ET  
CONTROLES SERPAC etc

Le Bureau international transmet ci-joint le nombre de copies indiqué ci-après des documents suivants:

\_\_\_\_\_ copie de la traduction en langue anglaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3a))

Bureau international de l'OMPI  
34, chemin des Colombettes  
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Formulaire PCT/IB/310 (juillet 1992)

Fonctionnaire autorisé

R. Forax

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

## NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

United States Patent and Trademark  
Office  
(Box PCT)  
Crystal Plaza 2  
Washington, DC 20231  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

<b>Date d'expédition</b> (jour/mois/année) 04 juin 1998 (04.06.98)	
<b>Demande internationale no</b> PCT/FR97/01835	<b>Référence du dossier du déposant ou du mandataire</b> JS0497
<b>Date du dépôt international</b> (jour/mois/année) 15 octobre 1997 (15.10.97)	<b>Date de priorité</b> (jour/mois/année) 16 octobre 1996 (16.10.96)
<b>Déposant</b> ROUSSEAU, Louis	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

09 mai 1998 (09.05.98)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI  
34, chemin des Colombettes  
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

P. Regis

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

9/284690

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT  
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et  
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

SCHMITT, John  
Cabinet John Schmitt  
9, rue Pizay  
F-69001 Lyon  
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 07 avril 1999 (07.04.99)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire JS0497	
Demande internationale no PCT/FR97/01835	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15 octobre 1997 (15.10.97)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

☒ le déposant    ☐ l'inventeur    ☐ le mandataire    ☐ le représentant commun

Nom et adresse SOCIETE D'ETUDES ET REALISATIONS EN PRODUCTIQUE AU TOMATISMES ET CONTROLES-SERPAC  Z.I. La Pontchonnière  F-69210 L'Arbresle FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) FR	Domicile (nom de l'Etat) FR
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	

2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

☐ la personne    ☐ le nom    ☐ l'adresse    ☐ la nationalité    ☐ le domicile

Nom et adresse	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	

3. Observations complémentaires, le cas échéant:  
**Le déposant identifié dans le Cadre 1 a cédé tous les droits à ROUSSEAU, Louis, déposant et inventeur pour tous les Etats désignés.**

4. Une copie de cette notification a été envoyée:

☒ à l'office récepteur    ☐ aux offices désignés concernés  
☐ à l'administration chargée de la recherche internationale    ☒ aux offices élus concernés  
☐ à l'administration chargée de l'examen préliminaire international    ☐ autre destinataire:

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse  no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé:  Aino Metcalfe  no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	---

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT  
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et  
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

SCHMITT, John  
Cabinet John Schmitt  
9, rue Pizay  
F-69001 Lyon  
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 07 avril 1999 (07.04.99)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire JS0497	
Demande internationale no PCT/FR97/01835	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15 octobre 1997 (15.10.97)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:		
<input checked="" type="checkbox"/> le déposant	<input type="checkbox"/> l'inventeur	<input type="checkbox"/> le mandataire <input type="checkbox"/> le représentant commun
Nom et adresse SOCIETE D'ETUDES ET REALISATIONS EN PRODUCTIQUE AU TOMATISMES ET CONTROLES-SERPAC  Z.I. La Pontchonnière  F-69210 L'Arbresle FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) FR	Domicile (nom de l'Etat) FR
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:		
<input type="checkbox"/> la personne	<input type="checkbox"/> le nom	<input type="checkbox"/> l'adresse <input type="checkbox"/> la nationalité <input type="checkbox"/> le domicile
Nom et adresse	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	
3. Observations complémentaires, le cas échéant: <b>Le déposant identifié dans le Cadre 1 a cédé tous les droits à ROUSSEAU, Louis, déposant et inventeur pour tous les Etats désignés.</b>		
4. Une copie de cette notification a été envoyée:		
<input checked="" type="checkbox"/> à l'office récepteur	<input type="checkbox"/> aux offices désignés concernés	
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de la recherche internationale	<input checked="" type="checkbox"/> aux offices élus concernés	
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de l'examen préliminaire international	<input type="checkbox"/> autre destinataire:	

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse  no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé:  Aino Metcalfe  no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	---

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS PCT

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>JS0497</b>	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 97/01835</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>15/10/1997</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>16/10/1996</b>
Déposant <b>SOCIETE D'ETUDES ET REALISATIONS EN .... et al.</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).
2. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).
3. ☐ La demande internationale contient la divulgation d'un **listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés** et la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage de séquence
 

☐ déposé avec la demande internationale  
☐ fourni par le déposant séparément de la demande internationale  

☐ sans être accompagnée d'une déclaration selon laquelle il n'inclut pas d'éléments allant au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée.

☐ transcrit par l'administration
4. En ce qui concerne le titre, ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.  
☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:
5. En ce qui concerne l'abrégé,
 

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant  
☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.
6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la suivante:  
 Figure n° 1

☐ suggérée par le déposant.  
☒ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.  
☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☐ Aucune des figures n'est à publier.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 6 F23G5/027 F23G5/20

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 6 F23G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 0 564 365 A (LAURENT BOUILLET INGENIERIE) 6 octobre 1993	1
A	voir colonne 2, ligne 33 - colonne 3, ligne 37; figure 1	2-4
Y	EP 0 224 999 A (GGC INC) 10 juin 1987 voir page 8, ligne 5 - page 10, ligne 5; figure 1	1
A	WO 88 02284 A (NEUTRALYSIS IND PTY LTD) 7 avril 1988 voir page 6, ligne 15 - page 8, ligne 10; figures 2,5	1
	--- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

11 février 1998

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

18/02/1998

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Coli, E

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>SOHNE M: "ZWEIKAMMERDREHROHR THERMISCHE  ENTSORGUNG VON RESTMULL UND SCHLAMMEN"  CHEMIETECHNIK,  vol. 22, no. 12, 1 décembre 1993,  page 108 XP000415975  voir page 108; figure</p> <p>---</p>	1
A	<p>FR 2 273 236 A (HELIOX) 26 décembre 1975  voir page 4, ligne 6 - ligne 20;  revendications 1,2; figures 1,2</p> <p>---</p>	1-4
A	<p>GB 376 491 A (METALLGESELLSCHAFT AG) 4  août 1932  voir page 2, ligne 11 - ligne 18; figure 1</p> <p>---</p>	1-4
A	<p>US 4 859 177 A (KREISBERG ALAN J ET AL)  22 août 1989  voir le document en entier</p> <p>---</p>	1-4
A	<p>DE 41 36 438 A (BC BERLIN CONSULT) 6 mai  1993  voir exemple 1</p> <p>-----</p>	1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/R 97/01835

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0564365 A	06-10-93	FR 2689617 A	08-10-93
		AT 125611 T	15-08-95
		DE 69300290 D	31-08-95
		DE 69300290 T	21-12-95
EP 0224999 A	10-06-87	US 4732091 A	22-03-88
		CA 1259800 A	26-09-89
		JP 1815097 C	18-01-94
		JP 5018013 B	10-03-93
		JP 62084218 A	17-04-87
		US 4732092 A	22-03-88
WO 8802284 A	07-04-88	AU 7933387 A	14-04-88
		AU 583750 B	04-05-89
		AU 8070387 A	21-04-88
		CA 1312198 A	05-01-93
		CN 1029090 B	28-06-95
		DE 3788871 D	03-03-94
		DE 3788871 T	16-06-94
		DK 171059 B	13-05-96
		EP 0290488 A	17-11-88
		FI 97701 B	31-10-96
		GB 2202929 A, B	05-10-88
		HK 101992 A	24-12-92
		IN 167988 A	19-01-91
		JP 1501048 T	13-04-89
		JP 2657503 B	24-09-97
		KR 9513997 B	20-11-95
		MX 172780 B	13-01-94
		US 4890563 A	02-01-90
		US 4993331 A	19-02-91
FR 2273236 A	26-12-75	AR 207956 A	22-11-76
		AU 7020274 A	18-12-75
		CA 1027808 A	14-03-78
		CH 595586 A	15-02-78
		DD 115195 A	12-09-75
		DE 2428961 A	16-01-75
		DK 327074 A, B,	10-02-75
		GB 1471471 A	27-04-77



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/JP 97/01835

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2273236 A		JP 50069868 A NL 7408322 A SE 7408117 A US 3916806 A	10-06-75 24-12-74 23-12-74 04-11-75
GB 376491 A		NONE	
US 4859177 A	22-08-89	CA 1313603 A	16-02-93
DE 4136438 A	06-05-93	NONE	

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference JS0497	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR97/01835	International filing date (day/month/year) 15 October 1997 (15.10.1997)	Priority date (day/month/year) 16 October 1996 (16.10.1996)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F23G 5/027, 5/20		
Applicant SOCIETE D'ETUDES ET REALISATIONS EN PRODUCTIQUE AUTOMATISMES ET CONTROLES-SERPAC		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet.  <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).  These annexes consist of a total of <u>          </u> sheets.
3. This report contains indications relating to the following items:  I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input checked="" type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand  09 May 1998 (09.05.1998)	Date of completion of this report  17 July 1998 (17.07.1998)
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany Facsimile No. 49-89-2399-4465	Authorized officer  Telephone No. 49-89-2399-0

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR97/01835

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-4, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the claims, Nos. 1-4, as originally filed,  
Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/1, as originally filed,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations****1) Claims 1 and 2**

None of the available prior art documents discloses the features of Claims 1 and 2. These features, in particular the coke-combustion step in the absence of air (Claim 1) and the retention threshold between the cylindrical and conical chambers (Claim 2) creating a close contact zone for the waste products, enable said products to be treated at low temperatures.

The subjects of Claims 1 and 2 therefore satisfy the requirements of PCT Article 33(1) and (2).

**2) Claims 3 and 4**

Dependent Claims 3 and 4 relate to amendments of the inventive subject matter of Claim 1 and also satisfy the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

The invention is obviously industrially applicable.

**VIII. Certain observations on the international application**

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

- The feature whereby there is close contact between the waste products for the purposes of converting them into coke appears to be necessary for the invention to be carried out - see page 3, lines 16 to 18 and lines 20 to 22 of the description, and Claim 2. Since Claim 1 does not contain this feature, it is unclear (PCT Article 6).

- Document WO-A-8 802 284 is considered to be the closest prior art but, contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not outline this document.

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

REC'D 21 JUL 1998

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL PCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire JS0497	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR97/01835	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15/10/1997	Date de priorité (jour/mois/année) 16/10/1996
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB F23G5/027		
Déposant SOCIETE D'ETUDES ET REALISATIONS EN .... et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
  - ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent    feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I    ☒ Base du rapport
- II    ☐ Priorité
- III    ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV    ☐ Absence d'unité de l'invention
- V    ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI    ☐ Certains documents cités
- VII    ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII    ☒ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 09/05/1998	Date d'achèvement du présent rapport 17. 07. 98
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Fonctionnaire autorisé  McLaughlin, D  N° de téléphone (+49-89) 2399-2762



**RAPPORT D'EXAMEN  
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR97/01835

**I. Base du rapport**

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

**Description, pages:**

1-4                      version initiale

**Revendications, N°:**

1-4                      version initiale

**Dessins, feuilles:**

1/1                      version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description,    pages :
- ☐ des revendications, n°s :
- ☐ des dessins,            feuilles :

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR97/01835

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui : Revendications 1-4
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-4
	Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-4
	Non : Revendications

**2. Citations et explications**

**voir feuille séparée**

**VIII. Observations relatives à la demande internationale**

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

**voir feuille séparée**



Concernant le point V

1) Revendications 1 et 2

Aucun des documents disponibles de l'état de technique ne montre les caractéristiques des revendications 1 et 2. Ces caractéristiques, surtout l'étape de la combustion en défaut d'air du coke (la revendication 1) et le seuil de retenue entre la chambre cylindrique et la chambre tronconique (la revendication 2) créant une zone de contact intime des déchets, permettent un traitement des déchets à une température basse.

Les objets des revendications 1 et 2 satisfont donc aux exigences des articles 33(1) et 33(2) PCT.

2) Revendications 3 à 4

Les revendications 3 à 4 dépendantes portent sur des modifications de l'objet inventif de la revendication 1 et satisfont également aux exigences des articles 33(2) et 33(3) PCT.

La possibilité d'application industrielle de l'invention est évidente.

Concernant le point VIII

- Il semble que la caractéristique du contact intime entre les déchets pour être transformés en coke est essentielle pour la réalisation de l'invention - voir page 3, lignes 16 à 18 et lignes 20 à 22 de la description et la revendication 2. Puisque la revendication 1 ne contient pas cette caractéristique elle n'est pas claire (Article 6 PCT).

- Le document WO-A-8 802 284 est considéré comme l'état de la technique le plus proche mais contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas ce document.